



Diseño CTT / DMO-2020



CURSO VIRTUAL

Movilidad e infraestructura peatonal y ciclista

Ing. Javier Zamora Rojas
Ing. Henry Hernández Vega
Ing. Sandra Solórzano Murillo
Ing. Vanesa Vega Padilla



5, 6, 12, 13, 19, 20 y 26 de octubre de 2020.
24 horas efectivas.



€25,000 + 2%IVA.
Cupo limitado.

INSCRIPCIÓN



Objetivo general

Fortalecer las capacidades técnicas en materia de movilidad y diseño de facilidades peatonales y ciclistas que promuevan la gestión, planificación, construcción y evaluación de proyectos integrales de movilidad segura e inclusiva para los usuarios viales más vulnerables.



Objetivos específicos

1. Reconocer los conceptos básicos de enfoque de sistema seguro y movilidad, así como su relación con las externalidades del transporte, la salud, el género, la accesibilidad y la inclusividad como base para la generación de políticas efectivas de movilidad y el diseño de infraestructura que considere las necesidades de todas las personas.
2. Descubrir la importancia de los planes integrales de movilidad y su relación con los conceptos de Intermodalidad, calles saludables y calles completas como respuesta integral al problema de movilidad, transporte, seguridad y salud.
3. Identificar las diferentes medidas de pacificación vial y su implementación a través de estrategias de urbanismo táctico.
4. Examinar las facilidades peatonales a través de estudios de movilidad, diseño de infraestructura peatonal y evaluación de aceras.
5. Examinar las facilidades ciclistas a través de estudios de movilidad y cicloinclusión, diseño de infraestructura ciclista, diseño de cicloparqueos y evaluación de infraestructura ciclista.



Dirigido a

Personas de organismos gubernamentales (CONAVI, COSEVI, DGIT, CNC, MOPT, municipalidades y otros), empresa privada, consultores, investigadores, estudiantes y público general interesado en el tema.

Contenidos



Conceptos introductorios:

- Introducción a la movilidad segura (enfoque de sistema seguro)
- Seguridad vial, pirámide de movilidad urbana y externalidades del transporte
- Transporte y salud: movilidad activa
- Movilidad urbana y género
- Accesibilidad e inclusión

Movilidad y urbanismo:

- Planes integrales de movilidad
- Transporte intermodal
- Calles saludables – Calles completas
- Pacificación vial
- Urbanismo táctico: conceptos, estrategias y casos de estudio

Facilidades peatonales:

- Estudios de movilidad peatonal
- Evaluación de caminabilidad
- Diseño de infraestructura y facilidades peatonales: cruces peatonales, aceras, puentes peatonales, entre otros
- Evaluación de aceras

Facilidades ciclistas:

- Ciclo-inclusión y diseño de red de movilidad ciclista
- Estudios de movilidad ciclista
- Diseño de infraestructura ciclista: ciclovías delimitadas, ciclovías segregadas y vías compartidas
- Cicloparqueos
- Evaluación de infraestructura ciclista

Evaluación del curso

Para actividades de asistencia y participación: El estudiante debe cumplir con al menos el 85% de la asistencia. (En el caso de cursos virtuales, deberá considerarse la inclusión de instrumentos de autocomprobación de conocimientos que, aunque no tienen un valor para la aprobación del curso, sirven para que el estudiante determine su grado de apropiación del conocimiento).

Perfil de salida del participante

Al concluir la actividad de capacitación el participante será capaz de explicar y aplicar los conceptos básicos de diseño de facilidades para peatones y ciclistas desde una perspectiva integral de movilidad segura, sostenible e inclusiva.

Cronograma

	Sesión	Modalidad	Fecha	Hora	Actividad
SEMANA 1	1	Sincrónica	Lunes 05 octubre	8:30 a.m.	Bienvenida y presentación.
		Sincrónica		9:00 a 10:00 a.m.	Introducción movilidad segura.
		Asincrónica		10:00 a.m.	Video 1: Transporte y Salud.
	2	Sincrónica	Martes 06 octubre	8:30 a.m.	Movilidad y Género.
Sincrónica		9:30 a.m.		Movilidad e inclusividad.	
Sincrónica		10:30 a.m.		Calles completas.	
Asincrónica		11:30 a.m.		Video 2: Intermodalidad.	
SEMANA 2	3	Sincrónica	Lunes 12 octubre	8:30 a.m.	Pacificación Vial.
		Sincrónica		10:30 a.m.	Urbanismo Táctico.
	4	Sincrónica	Martes 13 octubre	8:30 a.m.	Movilidad peatonal y calles saludables.
		Sincrónica		10:30 a.m.	Diseño infraestructura peatonal.
SEMANA 3	5	Sincrónica	Lunes 19 octubre	8:30 a.m.	Evaluación de aceras.
		Sincrónica		10:30 a.m.	Cicloinclusión Red Movilidad Ciclista.
	6	Sincrónica	Martes 20 octubre	8:30 a.m.	Diseño Infraestructura Ciclista.
		Sincrónica		10:30 a.m.	Evaluación Infraestructura Ciclista.
SEMANA 4	7	Sincrónica	Lunes 26 octubre	8:30 a.m.	Taller: Evaluación Ciclovía.
		Asincrónica		10:00 a.m.	Foro: Documental La Escala Humana.



Instructores

Ing. Javier Zamora Rojas, M. Sc. E.

País: Costa Rica 

Formación académica:

Licenciatura en Ingeniería Civil - Universidad de Costa Rica (2007).

Maestría en Transportes y Seguridad Vial - Universidad de New Brunswick, Canadá (2011).

Experiencia profesional:

LanammeUCR

Ingeniero de la Unidad de Auditoría Técnica (2007 - 2009).

- Auditorías y evaluaciones de seguridad vial.

Ingeniero de la Unidad de Seguridad Vial y Transporte (2009 - 2019).

- Proyectos de investigación aplicada.
- Desarrollo de especificaciones y manuales técnicos.
- Comités técnicos para actualización de normativa nacional.
- Evaluación de proyectos de seguridad vial y auditorías técnicas.
- Desarrollo de capacitaciones.
- Asesoría y dirección de trabajos finales de graduación de la Escuela de Ingeniería Civil.

Sistema de Estudios de Posgrado, Universidad de Costa Rica

Profesor de la Maestría en Ingeniería de Transporte y Vías (2014 - presente).

- Profesor del curso Seminario en Ingeniería de Transporte y Vías I.
- Profesor del curso Ingeniería de la Seguridad Vial.
- Asesoría de tesis de maestría académica.

LanammeUCR

Coordinador de la Unidad de Seguridad Vial y Transporte (2020 - presente).

- Proyectos de investigación aplicada.
- Desarrollo de especificaciones y manuales técnicos.
- Comités técnicos para actualización de normativa nacional.
- Evaluación de proyectos de seguridad vial y auditorías técnicas.
- Desarrollo de capacitaciones.
- Asesoría y dirección de trabajos finales de graduación de la Escuela de Ingeniería Civil.



Instructores

Ing. Sandra Solórzano Murillo

País: Costa Rica 

Formación académica:

Licenciatura en Ingeniería Civil - Universidad de Costa Rica (2010).

Estudiante Maestría en Ingeniería de Transporte y Vías - Universidad de Costa Rica (2017-presente).

Experiencia profesional:

Horizontes y vías

Encargada de ejecución de proyectos (2008 - 2010).

- Ejecución de proyectos en demarcación vial, instalación de señales verticales y sistemas de contención vehicular.

LanammeUCR

Ingeniera de la Unidad de Auditoría Técnica (2011- 2014).

- Auditorías en proyectos de mantenimiento vial.

Ingeniera de la Unidad de Seguridad Vial y Transporte (2014 - presente).

- Colabora con la implementación del laboratorio de seguridad vial.
- Desarrolla proyectos de investigación en diversos temas de seguridad vial, manuales y especificaciones para Costa Rica.
- Comités técnicos para actualización de normativa nacional.
- Inspecciones de proyectos en ejecución.
- Desarrollo de cursos y capacitaciones.
- Revisión y dirección de trabajos finales de graduación.
- Instructora de cursos de capacitación en temas de seguridad vial.
- Instructora de cursos de capacitación de Laboratoristas en el tema de pinturas para la demarcación vial.
- Colabora y desarrolla proyectos de investigación en materiales como termoplásticos, pinturas, bituminosos, viniles y captaluces.



Instructores

Ing. Henry Hernández Vega

País: Costa Rica 

Formación académica:

Licenciatura en Ingeniería Civil - Universidad de Costa Rica (2004).

Maestría en Ingeniería de Transporte – University of Manitoba, Canadá (2013).

Experiencia profesional:

Dirección General de Ingeniería de Tránsito, DGIT-MOPT

Ingeniero de tráfico (2004 - 2010).

- Estudios para colocación de semáforos nuevos y optimización de intersecciones reguladas por semáforos, ordenamientos viales, cambios de vías.
- Auditorías de seguridad vial, análisis de capacidad, cambios en señalización vertical y horizontal.

University of Manitoba, Transport Information Group

Asistente de investigación (2010-2012).

- Proyectos de investigación aplicada en el campo de ingeniería de transporte.
- Elaboración de los informes de estadísticas de tráfico para el gobierno de la provincia de Manitoba en Canadá.

Escuela de Ingeniería Civil, Universidad de Costa Rica

Profesor (2015 - presente).

- Profesor del curso probabilidad y estadística aplicada a la ingeniería.
- Revisión y dirección de trabajos finales de graduación.

Sistema de Estudios de Posgrado, Universidad de Costa Rica

Profesor (2014 - presente).

- Profesor del curso Seminario de Maestría.
- Profesor del curso Teoría de Flujos Vehiculares.
- Revisión y dirección de tesis de maestría.

LanammeUCR

Ingeniero de la Unidad de Seguridad Vial y Transporte (2013 - presente).

- Revisión de proyectos de infraestructura en ejecución.
- Procesamiento de datos de fricción.



Instructores

Ing. Vanesa Vega Padilla

País: Costa Rica 

Formación académica:

Bachillerato en Ingeniería Topográfica - Universidad de Costa Rica (2009).

Licenciatura en Ingeniería Civil - Universidad de Costa Rica (2016).

Experiencia profesional:

LanammeUCR

Ingeniera de la Unidad de Normativa y Actualización Técnica (2016- presente)

- Revisar y analizar la vigencia y aplicabilidad de la normativa técnica en infraestructura vial del país.
- Identificar y gestionar las necesidades de modificación de normativa técnica que presenten los interesados del Manual de Especificaciones Generales para la Construcción de Carreteras, Caminos y Puentes.
- Analizar y determinar la idoneidad de las prácticas constructivas que se ejecutan en el país en materia de Infraestructura Vial de cara a su adopción como normativa técnica.
- Elaborar propuestas de nueva normativa técnica para la infraestructura vial nacional.

FORMA DE PAGO

Banco: Banco Nacional de Costa Rica.

Nombre de Beneficiario: Fundación de la UCR para la Investigación.

Número de personería Jurídica: 3-006-101757.

Colones Cuenta Cliente: 15100010011400776.

Cuenta Corriente: 100-01-000-140077-9 / C.IBAN # CR88015100010011400776.

Favor enviar el comprobante de pago y solicitudes de recibos y facturas al correo electrónico: capacitacion.lanamme@ucr.ac.cr